# TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur P. ARDIN-DELTEIL CHEF DE CLENQUE A L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

#### MONTPELLIER

RIE DELORD-BOEHM ET MARTIAL

1901









### TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Da D' P. ARDIN-DELTEIL

# TITRES

1º FAGULTÉ DE MEDECINE DE MONTPELLIER Aide-préparateur de Physiologie (Concours 1894).

Préparateur de Médecine légale (1898).

Docteur en médecine (1898). Chef de Clinique des maladies mentales et nerveuses (Concours 1898).

#### 2º HÓPITAUX DE MONTPELLIER

Externe des hôpitaux (Concours 1893). Interne provisoire des hôpitaux (Concours 1895). Interne titulaire des hôpitaux (Concours 1896). Médecia-adjoint de l'Asile départemental d'Aliénés de l'Hérault (Novembre 1898).

# 3° Titres Honorifiques Laurent de la Faculté de Médecine de Montpellier

Concours 1891 Mention honorable.

— 1893 Prix : Médaille d'argent.

- 1894 - -- 1805 - Lauréat de la Ville de Montpellier, Prix de la Ville : meilleure scolarité (1898).

Lauréat du Prix Bouisson (1899); Prix de 1,000 fr.

mentale et la criminalité ».

Lauréat du Prix Fontaine : Meilleure thèse. Mention très honorable (1899).

Honoré d'une lettre de félicitations de Mondeux le Ministre de

Finstruction publique, pour la citation au prix Fontaine.

Académie de Médecine. Concours 1899. Prix Théodore Herpin;
Mention honorable, accordée au travail ayant pour titre;
s. L'Enliens's puschiaux dans ses rapports acce l'alient publique.

Membre de la Société des Sciences médicales de Montpellier (1897-1900); (Secrétaire des séances, 1897-1898).

#### ENSEIGNEMENT

Conférences et travaux pratiques au laboratoire de Médecine légale (1897-1898).

cliniques et expérimentales; service photographique ; anthropométrie).

Conférences pour la préparation à l'Internat [1898-1900].

### TRAVAUX SCIENTIFIQUES

#### 1. - MÉDECINE

L'Epilepsie psychique dans ses rapports avec l'aliénation mentale et la criminalité. (J.-B. Baillière, Paris, in-8° 1898).

Les équivalents physiques de l'Epilepsie, Nouv. Montp.  $M\acute{e}d$ . 1900. —

Ces deux mémoires se complètent l'un l'autre et constituent dans leur ensemble une monographie (que nous nous sommes efforcé de rendre aussi exacte que possible) de l'Epilepsie larvée et des équivalents épileptiques.

Mais la partie la plus attachante de cette étude est, sans contredit, celle des manifestations psychiques de frèligièse, à causse des rapports étecits de ces formes avec les questions de diaguestic médico-légal et de responsabilité. Aussi lour aronna-nos consacré toute notre attention, el t'étude de l'apliesie psychique constitue en conséquence la partie la plus importante de ce travail d'ansemble.

Dans une Revue Générale dont le Progrès Médical (Désembre 190), lanvier 1901) a bien voulu assurer la publication, nous avons résumé les grandes lignes de cette étués.

 Les équivalents physiques de l'épilepsie comprennent des manifestations paroxysitiques motrices, sensitives, viacérales, vaso-motrices, sensorielles, qui ont cliniquement la même valeur que le peroxysme convulsif franc; ce sont des syndromes alguiques qui représentent ce dernier, lui équivalent.
 Naus les étudions dans trois étudieres recessiés.

Nous les étudions dans trois chapitres successif

Les syndromes ou équivalents moleurs (chapitre I) comprennent:

a) Dos formes motrices incoordonnées tremblement (Billod, Féré, chaquement de dents, crampes et contractures (Féré), cris (Aussoleil, Billod), éclats de rire (Trousseau, Mairet), pleurs Billod), baillements, éternacements, hoquet, toux, etc.

b. Des formes motivos coordonarée, se présentant soit sous forme d'ades rudimentaires : mâchonnement, épilepsie buccopharyagée de Falret, souts, actes de préhension, etc..., soit sous forme d'ades complexes : épilepsie marmottante (délire plonétique de Blandet, muttering epilepsi de Chesdio). Li de Salsam (Féro), épilepsie procursive (Bourneville et Bricon, Mairet, Ladome, Lemoit.

c) Des formes paralytiques, surtout fréquentes dans l'épilepsies ymptomatique et se présentant sous forme de monophégies, de hémiplégies, de paraphégies (rare) temporaires, ou encore sous forme d'aphasie (Stevens et Hughes), ou d'attaques apoplectiformes (Trousseau).

Les syndromes ou équivalents sensitifs, vaso moteurs et visofraux (chapitre II) comprennent :

 a) Des formes sensitives proprement dites, picotements, fourmillements, engourdissements douloureux, paresthésies paroxystiques (Charcot, Pitres, Esquirol).

b) Une forme vaso-motrice décrite per Venturi.

c) Des formes viscérales: crises gastriques, intestinales, rectales, angine de politine, palpitations, tachycardie, bradycardie itroubles laryngés (spasmes de la glotte, asthme, incontinence d'urine, pollutions nocturnes (Zucardii); migraine, névralgie épileptiforme (Trousseau, Desplats et Didier).

Les syndromes ou  $\epsilon quivalents$  sensoriels (chap. III) comprennent :

a) Des formes visuettes, tantôt redimentaires : éblouissements, éclairs, visions lumineuses, globe de feu (Pitres); tantôt à forme de migraine ophtlamique (épidepsie sensitivo-sensorielle de Charcot, Sarda), tantôt sous forme d'amblyopie; enfin, sous forme d'hallucinations très précises (Delegrange, Hamilton, Jackson et Bervoy).

b) Des formes auditives rudimentaires; brouhahe, rumeurs

sourdes, grondements; ou précises : hallucinations, audition de voix, de paroles (Hamilton, Pitres).

c) Des formes offactives et gustatives presque toujours en rapport avec une épilepsie symptomatique de tumeurs cérébrales. Ces divers équivalents sont en quelque sorte le contrôle

pathologique des données physiologiques sur les localisations cérébrales. La production isolée de ces troubles répond à des excitations limitées à certaines parties des centres nerveux. Aussi, dans baucoup de ces états, y a-t-il intégrité relative de la conscience.

II. — L'Epilepsie psychique contracte d'étroits rapports avec l'aliénation mentale et la criminalité; elle soulève d'intéressantes questions de diagnostic pathogénique et de responsabilité.

Represent la question dans son ensemble, nois rous testà d'un fine l'agrante lignes historiques, d'indiques, d'iodiques et palhogiques. Nous nous sonnes surfout effecté de degage les caractères (pictures des équivalents posiques de l'aplaques, et nous genérals bien de les entretres dans un carir indicable de proposition de la contracte d'apparent de l'apparent de la contracte d'apparent de la fine de la contracte d'apparent de la fine d'apparent de la conflicte de la fine d'apparent de la conflicte d'apparent de conflicte d'apparent d'apparent

Notre travail est divisé en trois parties :

Passuint Pantus.— Dans un chapitre consacré à l'àstiorique de l'épidepeie pershépue (chap. 1), nous montrous celle-ci, à peine soupconnée avant Morel, entreure par Billod, Bouchet et Cazanvieilh, lebunche par Cavalier, Dumesail, esquisies par l'aves seun dans sa description du petit mai, au carte trop élastique, enfin dégagée, établie, démontrée par Morel et sortant de toutes précèses de la mêmorable discussion de la Société Métio-psycho-pèce.

logique (1873), et confirmée par tous les travaux ultérieurs, parus en France et à l'Etranger.

parties en Frunce de at Estranger.

Dans un second chapitre, nous nous efforçons de définir

l'épilépaie larvée, dont l'épilépaie peychique est l'expression la plus pure, et nous montrons l'insuffisance des divers critériums clinique, anatomique et même thérapeutique pour lever les doutes concernant ces formes comitales a troiques.

DEUXIÈME PARTIE. — La deuxième partie est consucrée à l'étude clinique, étiologique et pathogénique de l'épilepsie naychique.

psycinque.
L'épilépsie psychique est une modalité clinique de l'épilépsie se traduisant par des troubles intellectuels survenant sous forme de paroxysmes accompagnés d'altérations de la conscience et du nouvenir.

Nous distinguons (chap. II).

1) Des formes avec excitation.

Des formes avec excuauou.
 Des formes avec dépression.

3; Des formes alternes ou doubles.

 Les formes avec excitation sont tentôt simples, tantôt s'accompagnent d'actes nuisibles, délictueux ou criminels.
 al L'Epitenzie criminelle ou délictueuxe comprend : la manie

a) L'Epitepite eriminette ou acucrataux comprena: la manue avec fureur, les impulsions à l'homicide, au suicide, l'impulsion à l'incendie, au vol, à l'exhibition, et les formes délictueuses associées.

b) L'Epilepsie délirante simple comprend: la manie épileptique simple, des impulsions diverses ordinairement non délictucuses (onomatomanie, dipsomanie, actes automatiques, etc...) et l'automatisme comitial ambulatoire.

2. Les formes auce dépression sont étudiées en deux paragraphes consacrés : le premier à la stapeur conitiale, qu'elle se produies sous forme de paralysie psychique, de simples pauses de la conscience, ou de stupeur proprement dite ; le second à la narcolepsie épileptique. 3.-- Les formes allernes ou doubles, plutôt rares, sont l'objet d'une courte description.

Après avoir étudié chacune de ces modalités et en avoir fait ressortir les caractères fondamentaux, nous groupons ceux-ci dans un chapitre synthétique (Chap. 11).

anne un cuspirre synthetique (camp. 11).

Nous montrons que, si l'acte épileptique est essentiellement
impulaif et automatique, cela tient à ce qu'il y a toujours auppression de la volonié libre au moment du paroxysme.

Cot état de la volondé, qui est la révisable reféreiran de la responsabilité de l'applicajon, est difficile a apprecier, et l'Esta apparent de la conscience, le degré de conservation du souveair ne pervente servir à l'établir dans tous les ces. Nous faison, igaç 63 une étate toute spéciale de la conscience et de souvenir de les éspilières, et nous conclusion que la conservation de fin conscience neu representation et l'epidepsis, que l'inconscience et su criterion attaquable : que la conservation et qu'il faut se gaude de lasere con appréciation uniquement sur ces deux éférients i inconsérence, mandée, qui varient dé dounée comme aborbament caractéristiques de tout paroxysme chipitalque.

Arant d'aborder la discussion du diagnostic, un chapitre (Chap.I.V) est conserva l'Altidoige et la pathogaria de l'épilopsis psychique, sinsi qu'à sa physiologie pathologique. Nous ne pouvous lei reprendre la question, qui nécessiterait de beaucope trop longs dévioppements. Un mécanisme, poul-tre différent suivant les cas, permettrait d'expliquer les variations de la conséence et du souveine (irriation, inhibition).

Trossième partie. — Nous essayons de poser les règles du diagnostic et de la discussion de la responsabilité des épileptiques psychiques.

ques psychiques.

Le diganantic (Chap. 1) est basé sur les points suivants :

1º Etude des troubles morbides actuels, et des caractères de l'acte commis : brusque, impulsif, automatique, instantané, violent, sans motifs, sans préméditation, sans complicité; hallucinations; tendance à fuir devant soi; terminarion brusque, dépression post-paroxystique, sommeil invincible; reproduction photographique des mêmes actes à intervalles répétés; enfin, inconscience, annéele. Les différencier d'actes analogues qu'on peut observer dans la paralysis générale, l'alcoloisme, l'hystèrie, le somnambulisme, ches les dégénéres, chec les aliènés. 2 Elude des troubles morbédes antéchédant. « Modifications

2º Enue ves trouves movemes ancesterns.— submissions du caractère; caractère épileptique; troubles comitiaux antirieurs méconnus, convulsions, incontinence nocturne d'urine, accès nocturnes d'épilepsie.

3º Etude de l'hérédité du suiet.— (Névroses, psychoses, alco-

olisme des ascendants directs ou médiats).

4º Recherche de modifications fonctionnelles constantes.

a) En dehors de tout paroxysme: Hypotoxicité urinaire constante et considérable (Mairet et Vires). Ce signe est fonction de la névrose et en constitue un stigmate permanent, qu'il faut à tout prix rechercher.

Cette hypotoxicité se distinguera de celle des artériosatères et dete brightiques par l'épreuve du bleu de méthyène; de celle de l'hystèrie, par son degré plus considérable, par le caractère convolsivant de l'urine épilepique injectée au chien; par la diminition de l'anoie et du phosphere total qui accompagne les crisces hystériques, au lieu que chez l'épilepique ces éléments, comme ou a le voir, sond aurementés.

b) A l'occasion des paroxysmes :

a) Modification des échanges organiques. — Augmentation de l'arrée; augmentation considérable des phosphates, portant surtout sur les phosphates terreux, avec tendance à l'inversion du rapport des deux ordres de phosphates (Mairet).

p) Albuminurie post-parcozystique (Voisin).

† Disparition de l'hypotoxicité urinaire et retour à la toxicité
normale (50-86 centim. cubes par kilogr. Mairet et Bosc).

3 Modifications de la température générale. — Il y s, d'une façon générale, au sortir du paroxysme, une réaction de 3 à 6 dixièmes de degré, tendant à faire augmenter la température (Mairet et Bose).

Quand on aura groupé ce faisceau de preuves, on sera en

mesure d'affirmer si, oui ou non, on se trouve en présence de l'épilepsie.

L'étude médico-légale (Chap. II) est de la plus haute importance. Il y a plusieurs points à envisager :

1º Un médecin qui a diagnostiqué une épilepsie psychique doit délivrer à son client un certificat préventif (Legrand du Saulle, Charcot, Brouardel), dont celui-ci sera toujours porteur, afin de le mêtre à l'àpri de tribulations sans cela inévitables.

2º La responsabilité de l'épileptique en général, et de l'épileptique psychique en particulier, varie suivant les rapports de temps qui existent entre ses paroxysmes et les actes qu'il a commis.

a) Dans l'intervalle des accès, la responsabilité peut être complète, si, du fait de la nèvrose, il n'existo aucune atteinte aux facultés mentales du sujet; elle peut être diminaré circonstances atténuantes si le sujet présente tous les attributs du caractère épileptique (irritabilité épileptique; elle peut être nulle si la nèvrose a produit une atteinte personne une si la nèvrose a produit une atteinte personne une secultés mentales.

b) Au roisinage des accès, l'état de la responsabilité est fort malaisé à fixer. Elle doit être en genéral diminace, parfois même sulle, s'il existe des périodes pres et post-éplepliques nettement marquées, associées à des modifications perfondes du caractère dues à l'approche de la crèse.

c| Pendant les accès, l'épileptique est essentiellement irresponsable de ses actes.

3º La séquestration doit suivre tout acte délictueux ou criminel commis par l'épileptique psychique, qui doit être considéré et traité comme un aliéné dangereux.

Gette séquestration seru, non pas perpétuelle, mais conditionnelle, et l'époque de la sortie subordonnée à une très longue période d'observation et de contrôle, et aux résultats du traitement. Hérédité. Étude olinique. — Premier fascicule : Étude des causes. — Étude statistique. — Prédisposition. (En collaboration avec M. le Professeur Marker).

Dans ce travail, basé sur des décuments cliniques (un millier d'observations personnelles), nous nous efforçons :

1º De délimiter d'une façon précise quelles sont les maladies des ascendants capables de se transformer par hérédité en folie cher les descendants.

2º De rechercher l'importance du rôle de transmission joué dans l'hérèdité par l'élément mâle et l'élément femelle; d'établir quels sont, au point de vue de l'avenir de la race, les résultats de l'hérèdité.

3º D'étadier les effets de l'hérédité chez les descendants qui ont abouti à la folie; de rechercher si ces effets différent suivant la cause héréditaire qui les a produits et s'il y a un rapport à établir entre la modalité de la cause et la modalité de l'effet.

Ce travail doit être divisé en cinq livres.

complexe, elle aussi.

Dans le premier, nous faisons l'Étude des causes héréditaires de la folie.

Le deuxième est consacré à l'Etude statistique de l'hérédité. Le troisième comprend l'étude de la Prédisposition.

Le quatrième sera consacré aux formes d'Atiénation mentale issues de l'hérédité.

Dans le cinquième, nous tenterons l'étude des eas complexes d'Hérédité combinée, où de multiples facteurs héréditaires s'associent pour eréer chez le descendant une folie assurément

Nous n'avons, pour l'heure présente, mené à bonne fin que la première partie de ce travail de longue halcine, et nous ne présentons à nos juges que les trois premières thures rémis en un fascicule. Cet ouvrage sera ultérieurement complété, et ce, à her délai. Lybe Premier: Causes háréditains de la polie.— Il ne faut pas élendre outre mesure la liste de cos causes sous peine de foire perdre toute sa valeur à la notion d'hérédité; celles que l'on admet doivent avoir subi un examén critique.

- La folie des parents, (hérédité vésanique), est un facteur héréditaire inattaquable. (Chap. I).
- Les anomalies psychiques des ascendants, (hérédité psychique), parfois très accentuées, sont-elles une cause héréditaire de folio? (Chap. II).

La clinique répond oui. Morel explique ces faits par une sorte d'hérédité progressiee, les troubles psychiques augmentant d'une génération à l'autre jusqu'à ce qu'ils atteignent le disposon de la folie.

Nos observations som om monté que si, dans un crétim monthe des ail ne distal mis, dins d'intre, el il sou de majorité, les oiférétessités prépisques et transmettainet aux fa de majorité, les oiférétessités prépisques et transmettainet aux fa de majorités, les oiférétes prépisques sur sur les extractions et au result de la majorité de la containe, tourse par paraits joigenst d'autres tures, actionisme, arthérités, etc... à leurs enamelle psychiques dez les cardiné. Cas troubles, une fais constitués, pereuté d'allieurs les cardinés. Cas troubles, une fais constitués, pereuté d'allieurs l'autres de la containe de la constitué de la containe de l

Donc l'hérédité psychique est une cause de folie.

3.— La question est plus délicaté à risoudre pour les nérvous. (Hérédilé neveus) (Chap. III). — La transformition héréditaire des névrouse les unes dans les autres est aujourd'hui communément admise, au point d'être érigée en dogne avasemble dône lou natural d'admitter d'emblée que l'épitépais, l'Agulérie, par exemple, puissent, par hérédité, se transformer en folie chez le descendant.

Quand nous avons voulu, notamment en ce qui concerne

l'épilepsie, rechercher sur quelles bases se fondaient les auteurs. nous avons vu que leur opinion était basée moins sur des faits précis de transformation héréditaire que sur la simple constatation de l'association plus on moins fréquente des diverses névroses dans une même famille, ce qui indique simplement une naventé morbide et non une transformation béréditaire. Nous avons vu aussi que les observations relatées par les auteurs, ou bien sont négalires au point de vue de la transformation héréditaire de l'épileosie en aliénation mentale (Bouchet et Cazauvieille). ou bien se rapportent à des cas dans lesquels on retrouve chez les ascendants en même temps l'aliénation mentale et l'éniteraie. de sorte qu'il est inutile d'invoquer une transformation héréditaire de l'épilepsie. la folie des ascendants suffisant pour expliquer le développement de l'aliénation mentale chez le descendant (observations de Poville, Doutrebente, Reheverria), Nous avons enfin constaté que, dans les très rares cas où l'association précédente n'existe pas, les auteurs n'indiquent point, - fait cependant de la plus haute importance. - la modalité repétue par la folie du descendant, de sorte que l'on ne peut savoir si cette dernière n'est pas de nature épileptique.

Nos recherches personnelles, portant exclusivement sur des cus dans lesquels n'existait, chez les ascendants, que la seule épilepsie, les descendants étant devenus aliénés, nous montreut que: 1º L'hérédité épileptique simple est très rare chez les aliénés (o n our roc).

 $x^{\mu}$  Dans tous les cas, l'épilepsie a existé chez le descendant atiéné.

3º C'est sous l'influence de son épilepsie propre que le descendant réalise:

 $a)\,$  Soit un arrêt de développement intellectuel,

b) Soit un délire ou une folie post-épileptique,
 c) Soit un délire équivalentaire (épilepsie psychique).

 c) Soit un œure equivaientaire (epirepsie psychique),
 d) Soit enfin une aliénation mentale marquée au coin de l'énilensie.

D'où nous concluons: que l'épilepsie ne se transforme pas

héréditairement en aliénation mentale banale, ordinaire; mais que l'épilopsie se transmet similairement de l'ascendant au descendant, et dans cos cas, s'il y a folie chez le descendant, celle-ci est uniquement due à son épilopsie.

Si cette conclusion tend à restreindre considérablement le champ d'action de l'hérédité nervous en allénation mentale, clie ne l'annule cependant pas complétement: les faits ne nous out pas permis d'être aussi affirmatifs pour l'Agutérie, pour laguelle nous faisons cependant toutes réserves.

Quoj qu'il en soit, dans l'immense majorité des cas, les nérvoses se transmettent par hérédité sous forme similaire, et les troubles mentaux des descendants paraissent être généralement sous la dépendance directe des états névropathiques dont ils sont eux-mêmes porteurs.

4. L'hérédité cérébrate (attaques, ramollissement, paralysis

- gedardas, en un mal bésions organiques du système nerveux des secundants (Lany, 17), et elle crès à piparte du temps, cute le secundant, une prédisposition aux altérations mentales organiques et oux arrêts de dévelopment par grossos bésions de la proposition de la comment, crèer, ches le descendant, une prédisposition abustissant à la folie nérvosait dell'entèmes, soit, le plus souveau, sous l'influence de causes adjuvantes (facciones, intérications.).
- Nous n'insisterons pas non plus sur l'efficacité de l'hérédité alcoolique, dont les tristes méfaits sont aujourd'hui si bien mis en lumière (Chap. V).
- Dégénérescence, arrêt de développement intellectuel, épilepsie, hystérie, folie névrose, folie organique, tout cela l'hérédité alécolique peut le réaliser chez les déscondants, et ces faits diniques ont malheureusement toute la valeur de faits expérimentaux, tant leur constatation est précies, fréquente.
- 6. Nous avons du restreindre en revanche, considérablement, le champ de l'hérédité diathésique (Chap. VI), et saper l'hérédité dissemblable qui admettait que les états diathésiques des

ascendants possent se transference clea les descendants en distience. Or, à la inmire de faits, no rei on perspeta todiques, todiques même, pourrail-ou dire, les descendants de distribuiques net exacumien de adischibiques marijeres ou lettent, les trobles psychiques qu'ils pervant rédifier sont alors on hom participate qu'ils pervant rédifier sont alors on hom de la distribuir de la comparité de la comparité de la comparité de la distribuir de la comparité de la comparité de la comparité de la distribuir qu'il est psychiques. Admonterent amplement la nature distribuir qu'el est propriète qu'il est personne de les distribuirs qu'il est product de la comparité de la distribuir, et est production de la comparité de la com

Done, les distillese ne se transforment pas par herófilte o faile vierces; elles se transmettent par herófilte o faile vierces; elles se transmettent par herófile, foujous dans leur fond et, parfois, sons forme similaire aux descendants; si curscitod et distilles distilles elles production de distilles que de la constant de distilles que de la companie de la com

Il en est de même en ce qui concerne les rapports de l'hiérdid diablésique veu les folles organiques des descendants; ces dernières sont, la plupart du temps, fonction de la diabelles; ces dernières sont, la plupart du temps, fonction de la diabelles; cependant, dans d'autres cas, très rares à la véride, la diabelles que pout créer, par hérédité, chez le décendant, une moit ne pout créer, par hérédité, chez le décendant, une mainte résistance organique le prédisposant aux allétations mentales organiques.

Nous arrivons donc à admettre comme causes héréditaires certaines de la folie, les hérédités vésanique, psychique, cérébrale et alecolique; comme causes héréditaires douteuses ou nulles, l'hérédité nerveuse (hérédité hystérique) et l'hérédité diathésique.  Livar II. — Erude statistique. — Nous ne pouvons suivre pas à pas cette partie de notre travail. Nous en donnerons seulement les résultats.

Nous avons retrouvé l'hérédité dans 80 %, des cas d'uliénation mentale ; toutefois l'hérédité nérvase (hérédités vésanique, psychique, nerveuse, réunies) est beaucoup plus fréquent que l'hérédité phujuage (hérédités cérébrale, alecolique, disthéssique,

réunies).

Dans son ensemble, l'hérédité atteint davantage le sexe masculir que le sexe féminin, dans la proportion d'un quart; ceci est less recond dans l'étédité phosique.

Dans l'hérédité névrose, l'influence héréditaire de la mère est plus marquée que celle du père; dans l'hérédité physique, c'est le contraire (Chap. D.

An point de vue des effets de l'hérôlité sur la familite, à ne haditif, en règle générale, ne voire pas ; elle ne diminus que dans les généralenes suivantes (où l'un des procrèsteurs et un aliche hérôlister; ; la merdelle et constituente accerus, surtout à la descrience génération, montrant une diminution renarquable de la résistance vitale des descendants; elle porte principlement sur les cufinits du premier aje; enfin un grout containe de fares et nyelleme serveux paperaissent dans les montres de fares et nyelleme serveux paperaissent dans les

L'hérédité alcoolique tient toujours le premier rang au point de vue de l'influence nocive sur les descendante (Chap. II).

LAVR III. — EPTETS DE L'Infiniterit sen l'insurum. Parises SONTINCE. — NOS sissions d'abord une étude d'unsemble services, e l'ons sissions d'abord une étude d'unsemble phénomène présentés par le prédisposé et pouvant attiter l'intentions sur la trea paperate du aleadue qu'il poère en la l'intention sur la trea paperate du l'abordit qu'il poère en la l'intention s'un l'avent les traits sisses de chaque genre d'hérédité, afin de marquer les traits qui les distinguent.

Noss admettons (Clap. 1º) que la prédisposition est est

rous aumercions (chap. 1") que la prédisposition est est ensemble des conditions biologiques particulières imprimées à l'organisme du descendant par l'hérédité, et en vertu desquelles, sans être encore malade (c'est-à-dire altène, dans le cas particulier qui nous occupe), sans être cependant en état hygide, celui-ci se trouve en état d'aptitude morbide, c'est-à-dire enclin à concevoir l'aliènation mentale d'une manière spontanée ou sous l'influence des impressions extérieures.

Mais, en matière d'aliénation mentale, les limites de la prédisposition s'étendent singulièrement et ont besoin d'être précisées. C'est ainsi que, à côté de la prédisposition simple. ordinaire et banale répondant à la définition précédente, force nous a été d'admettre, dans le cadre de la prédisposition, des états morbides dont la place nosologique est, somme toute, mal définie. Il s'acrit des arrêts de développement intellectuel (idiotie. imbécillité: il s'agit des obsessions, des impulsions, des états syndromiques que d'aucuns classent dans les limites faciles et larges de la dégénérescence. L'idiotie, les syndromes, constituent, à n'en pas douter, des états pathologiques perfaitement définis, et distincts de l'aliénation mentale ordinaire. Les idiots, les imbéciles, les syndromiques, on ne peut le méconnaître, versent avec une grande fréquence dans l'aliénation mentale : ils sont porteurs d'une prédisposition puissante à la folie. Ces individus, déià nourvus d'une maladie, sont donc, de par celle-ci. candidats à la folie. Or, leur maladie est elle même, les faits le démontrent, d'origine héréditaire. Ils sont donc prédisposés par hérédité à la folie, et, comme tels, force nous est de faire entrer ces états dans l'étude de la prédisposition. A côté de la prédisposition simple, banale, existe donc ici une prédispositionmaladie à caractères nets et tronchés. Il n'v a rien là d'ailleurs de contraire aux lois de la pathologie générale qui nous montrent que les souffrances préalables d'un organe peuvent en appeler de nouvelles, d'une nature différente.

Ceri poré, la prédisposition nous appareit tantôt dépourrue de toute marque extérieure, prédisposition sans sigmates (Clap. II), tantôt plus on moins richement désignée à nos yeux par des signes révédateurs ou atignates. Ces stigmates sous psychiques (signates intellectors, stigmates mout psychiques (signates intellectors, stigmates de l'être voulant), ou physiques (anomies structurales, etc.). Les stigmates intellectuets (Chap. III) sont: les arrêts de déecloppement (diotie, imbécilité, débilité simple ou avec hypertrophis de certaines facultes, évolution intellectuelle ralentiet et les perturbations fonctionnelles de l'intelligence (détraqués, originaux, deséquilibrés, individus à neurone intellectuel à impressionnabilité fasile, à épuisement rapido).

Les signantes meruze (Chap. VI) nots servitent plas languement. Nous hasone luer étades eu un compétention physichies gives, et non plas natuphysiques, de l'être moral, dont nots montros le dévolupement se finiata sux dépons de l'être sestant remainé par l'intelligence el l'éducation. Cette conception nous numbe a competent les silvers met de développement moval pilaties morale, inducibilità morale, debité morale singlé, ou avec hépertophis de cettains sentiments bon on movaris y et les portentations functionaties, ins definitions movels preveniens marcial «quienne motre de ses dévirés, plosses, haire, province marcial de constitue de l'acceptant de la constitue de l'acceptant de conference de l'incertain de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant plates movels per cerveins marcial «quienne motre de son platin » déséquilibre moval, en crierce s de l'incertait à consafter.

Les atigmates de l'être sentant (Chap. V) donnent lieu à une étude aussi approfondie que possible des manifestations de l'émolitiét, qui sont pour ainsi dire à la base de tous les phénomènes présentés par les prédisposés. Nous étudions successivement : i l'Émolitiét avec excitation

(vivacité, emportement, colère, mobilité); 2º L'émotivité avec dépression (timidité, sauvagerie, misanthronie, tristesse, mélancolie, hypocondrie);

3º Les alternatives d'excitation et de dépression :

4º L'émotivité avec attraction, comprenant: a) les appellences: appellences intellectuelles; appelences movaites pour le bien, pour le mal, mensonge, vol, ele...; appelences physiques pour le mouvement, la boisson, la nourriture, les excès génésiques, la noce, ele...]: — b) les imputions: limpations intellectuelles: maladie du pourquoi, nomatomanie, évolomanie; imputions movantes chessions, serupules, lépropanaie, leur prodicalité. oniomanie, pyromanie, impulsions à l'homicide, au suicide; impulsions physiques: obsessions hallucinatoires, fugues, dipsomanie, sitiomanie, impulsions génésiques).

5º L'émotivité acce répulsion, comportant l'étude des phobies: (phobies intellectuelles : certaines formes de la maladie du doute, nosophobie, etc...; phobies morales : maladie du scrupule, exaintes superstitieuses : phobies objectities : peur des édéments, neur des escaces, neur des étres, neur des choses.)

6. Les perversions de l'émotivité : perversions sexuelles.

Le chapitre VI est consacré aux stigmates de l'être voulant; le chapitre VII aux stigmates physiques, bien connus, et sur lesquels nous n'insisterons pas ici.

Enfin, après avoir étudié l'Evolution de la Prédiposition (Chap. VIII), tantòi sopontané, tantòt nidée, tantòi lentement progressire, tantòt se finiant par sauts brusques, nous consaerons les deux derniers chapitres (Chap. IX et X) à l'étude des diverses prédicosòtions créées par charue genre d'hérédité.

La prédisputition par hérédit rémnique ne se marque per suum signante du mé 7, des cus. Dans le retade cau, ce seignuntée existent, mais somme bout, peu accentair ; ou rescontrecient de development difficult single consocié à l'utient sonble; mais di relève toujours d'un arrêt intéllectual sanleque chec les parents; c'est un hérédit singlière. Dans le reste de ces, existent des assembles prochiques pouvant evertir toutes les des les presents; c'est un hérédit singlière. Dans le reste de ces, existent des assembles prochiques pouvant evertir toutes les formes de l'abert groupe à pels intérésement de color de formes de l'abert groupe à pels intérésement de l'abert des ces, relevent de l'hérédité vénoulque, et dont les deux tienperment leur source dans la lighément seitéte; or la hybranise est une fedit es sentiment de la lighément seitéte; or la hybranise est une fedit es sentiment de loid de l'appréssion de l'appression est une fedit es sentiment de loid de l'appréssion est une fedit es sentiment de loid de l'appréssion est une fedit es sentiment de loid de l'appréssion est une fedit de l'appression de l'appression de la hybranise est une fedit es sentiment de loid de l'apprèssion est une fedit de l'appression de l'appression de l'appression de la la l'appression de l'appression d

La prédisposition par hérédité psychique se marque toujours (97 fois pour %) par des stigmates. Ces stigmates sont accentués, même les stigmates physiques. On n'observe que peu d'arrêts intellectuels, qui sont d'ailleurs partiels et associés à d'autres troubles psychiques. Les anomalies psychiques se déroulent au grand complet.

Les alionates psychiquies et orientate au grane compete designations de la compete de la competencia del la compete de la compete del la compete de la comp

Rafin, en comparant la richesse des troubles des descendants avec celle des parents, on voil l'intrédité progressites se mettre en relief, tantó sans cause connue, tantól s'exiquiant par une hérédité convergente, tantôt par l'association de maladies physiques des parents, ou du descendant lui-même, proroquant une recrudesence des symptômes.

La prédisposition par hérédité nerveuse n'a aucun caractère spécial; les descendants sont eux-mêmes des épileptiques, des hystériques, des névropathes sur lesquels nous n'avons pas à insister.

La prelispatifica per herelit erdvenie, qu'elle abouisse à une alfantion metale névere on à une alfantion moisse a une alfantion metale névere on à une alfantie conformation organique, se fait reunreque par une futique écrétante posite, que une impressionabilité anomaté de la rellula nerveu face des moindres excitants émotions, alexol, etc., par les attrituits du fempériment sanquin (céphalés, poussées, congestires, stanquest, par des convulsions et des névreues, égilequis, hystéries.

tério).

La prédisposition par hérédité alcoolique se traduit par des arrêts absolus du développement intellectuel, par la même impressionnabilité et la même fatigue cérébrale que dans l'hérédité cérébrale, par des perversions moçales où la méchanec où la méchanec par des perversions moçales où la méchanec par des perversions moçales où la méchanec par des presents de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la méchanic de l'acceptant de l'acceptan

la crucuté sont à mettre on relief, par des appètences, des impuisons, par des conculsions excessivement fréquentes, par la réalisation de l'épilepsie, de l'hystèrie; par des congestions cérébrales (enfin par des atigmates somatiques aussi nombreux qu'accentuées.

De la prédisposition par hérédité diathésique, nous disons peu de chose : le descendant est avant tout un diathésique, et nous n'avons pas à faire le tableau de la diathèse.

En un mot, les prédispositions par hérédité physique sont marquées au coin de l'organicité.

Jetant un rapide coup d'œil sur ce que nous a appris cette étude de la prédisposition, nous voyons que cette dernière peut se présenter à nos yeux sous les modalités suivantes, un peu schématisées:

- 1º Prédisposition sans stigmates;
- 2º Prédisposition à stigmates peu marqués, et tels qu'on en rencontre chez bien des individus normaux;
  - 3º Prédisposition à stigmates accentués;
    4º Prédisposition se traduisant surtout par du déséquilibre;
    5º Prédisposition à forme syndromique (obsessions, impul-
- sions, phobies);

  6º Prédisposition par arrêt de développement (Dégénérés
  vérétables)

Si l'on ne craignait de forcer les analogies, on pourrait, parmi ces états, distinguer une pellte insuffisience et une grande insuffisience criebrate, de même que l'on distingue les potits des grands accidents du Brigbtisme, une petite et une grande insuffisiance béspatiene.

La petite insuffisance, caractérisée par des accidents discrets (prédisposition sans stigmates ou à stigmates discrets), pouvant demeurer à ce stade; pouvant àire progressivement place à des accidents plus marqués de grande insuffisance (capable d'ailleurs d'apparattre d'emblées, qui, elle, répond aux divers arrêts de dévelopments intiellectuel et mond. à oss troublès de l'émail. vité et de la volunté qui précident sux obsessions, sux pholèses, sux impulsions, la Deprécipation-sorbident en un met, sinsiqu'au delequillère et aux précliopations à signates accentais; tous ces troubles éternat seloutir un pour on l'autre à un descrider plus complet, à un commencement de désenganission, à d'une manière tous pouvent précese, va faise soucher la videux manière tous pouvent précese, va faise soucher la viaprophique de cos déchérités dans le démenze, extes atérillés sécritoire de nacreus intéllectuel qui est, l'argue de la possèse, en que l'échére pignementaire est au fois, ce que l'autre est au chi de la contract include de la contract est de l'action de la contract de la contract de l'action de l'action de l'action de de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de de l'action de l'actio

\_

Recherches sur le réflexe plantaire dans la paralysie générale.— En collaboration avec M. Rouvulan, aide d'anatomie; Archites de Neurologies, décembre 1900; Reuse Neurologique, nov. 1900 et Communication à Société de Neurologie, 8 nov. 1900. Cravail de la Clinique des Maladies metalles et perquieste.

(Travail de la Clinique des Maladies mentales et nerveuses).

Dans le service de M. le Professeur Mairet, notre maitre, nous avons examiné le réflexe plantaire chez 35 paralytiques généraux. Nous avons constaté.

1. En ce qui concerne l'état du réflexe plantaire :

1º Il serait plus souvent diminué qu'exagéré, quelquefois normal, très rarement aboli; 2º Dans quelques cas spéciaux, le réflexe subirait une pertur-

2º Dans quesques cas speciaux, le rellexe subrait une perturbation rappelant celle désignée par Babinski sous le nom de phénomène des orteils.
Toutefois, la modalité de cette modification est légèrement

différente de celle observée par Babinski; l'extension des ortells, peu intense, est beaucoup plus marquée pour les quatre derniers ortells, le gros orteil demeurant immobile.

derniers orteils, le gros orteil demourant immobile.

II. — En ce qui concerne les rapports du réfleze plantaire :

Il n'existe aucun repport entre l'état du réflexe plantaire et celui du réflexe rotulien dans la paralysie générale vraie. Au contraire, dans quelques eas de paralysis généralisée syphilitique (pseudo-paralysis générale syphilitique des auteurs) on constate la concomitance de l'exagération du réflexe rotulien avec le mouvement d'extension des orteils signalé plus haut (l, sé');

2º Avec la période évolutive de la paralysie générale :

On ne neut affirmer a priori aucune relation. Cependant la

On ne peut affirmer a priori aucune relation. Cependant la première période verrait le réflexe ordinairement exagéré; dans la deuxième et la troisième période, celui-ci serait le plus souvent diminué:

3º Avec la nature de la paralysie générale :

Dans la paralysie générale vraie, on ne peut établir aucune relation entre l'état du réflexe plantaire et la nature de la paralysie générale.

Au contraire, dans la plupart des cas de paralysie généralisée syphilitique, on observe la modalité particulière rappelant le signe de Babinski (1, 2°).

Ces constatations tendent à prouver que, dans les cas de parajue généralisée s'aphilièrque, il catienta un trouble unitateral on hilateral des fonctions du fisiceau pyramidal. Ce fait via charitat à l'appui de l'existance de liscois localisées dans la piapart de ces cas de pseudo-paralysie générale syphilitique, ce qui viadoralis apporter un noverd argumente na fever de la triviendu daniste, qui n'adrate pas que la syphilis paisse créer une paralysie générale varie (Charcot, Mairel, Joffrey).

Ictère grave urémique; formes rénales de l'ictère grave. — Presse médicale, 1901. — En collaboration avec M. Rigaux, interne des hôpitaux.

Les hasards de la clinique nous ont mis en présence d'un cas d'échter grave foudroyant, qui a évolué avec toutes les allures de l'urémie; c'était une véritable hépato-néphrite, dont les lésions hépatiques et rénales nous ontété vivélées par l'autopies. A côté de lésions aigues du foie et du rein, il existait une selévose rénale ayant détruit tout un rein et capable d'expliquer la forme rovétue par le processus. Nous relations Fintéressante histoire anatomo-clinique de ce cas, en y joignant quelques considérations sur les formes rénales de l'ictèro grave: à ce juger d'après notre observation, ces formes nécessiteraien, pour se produire, l'existence d'une adulteration préalable des reins, comme le voulait Vulpias.

Syphiis méullaire précoce avec synérome de Brevn-Sequar Hémiparaphiga avec héminentésie crisées. En Cacillaioration avec M. Bacessa, professou-agrégo, chargé du coma de chiaque demandosque. Reune de Méderies, to est, 1900. Ca "a'est pas tant sur la précorité des détermination médalaliers que nous attirons l'attention dans ce travail, que sur la médalité particulière revêtue par la traduction symposimatique

La meinge-reyelle cyalitique, type de syphilis medialize de besoncope le plus commun (reyelle trausverse syphilisque, a une trautace a chancher le syndrome de Brown-Seybauxl, Si One compace, medi feel, les troubles moutes aux troubles seguit de, ne essynat de les juxtapore, on constate que la paralguie tile, ne essynat de les juxtapore, on constate que la paralguie tile, ne essynat de les juxtapore, on constate que la paralguie tile, ne essynat de les juxtapores de constate que la paralguie dans ce membre préclamaie mans l'Apprendiation de number application de la paralguie dans de manher production avoissée danné anumbre appeal, celui oi due troubles moteurs sont moin marquie.

Dans quelques est, some rares Choract de Gondand. Armet

trong, Folet, Hœrtell, la syphilis médullaire réalise ce syndrome à l'état de pureté à peu près complète. Dans l'observation que nous avons relatée, le syndrome s'est

Dans l'observation que nous avons relatée, le syndrome s'es manifesté avec netteté.

Tuberculose cutanée à manifestations multiples et variées. — En collaboration avec M. Bnoussz, professeur-agrégé. Journal des maladies syphilitiques et cutanées. Décembre 1900.

Nous avons eu l'occasion d'observer avec mon maître, M. le professeur agrégé Brousse, une jeune fille de 16 ans, chloro-anémique, scrofuleuse depuis l'enfance, porteuse d'un spina-ventosa, au niveau du gros orteil du pied droit, point de départ d'une série d'auto-inoculations de la surface tégumentaire avant abouti à des lésions variées dans leur forme et d'extension multiple, réparties sur tout le corps,

La malade présentait :

1º De la tuberculose verruqueuse en plaques végétantes, ayant déterminé des altérations éléphantiasiformes de tout un membre infáriane 2º Des gommes serofulo-tubereuleuses, avec ulcérations

anfractueuses, siègeant à la joue, au cou, au bras-3º Un placard de lupus tubereuleux vrai, siègeant sur la

nommette gauche. Ce eas est une démonstration frappante de l'unité de nature

des manifestations de la tuberenlose entanée. Injections de sérum artificiel chez les tuberculeux. - En colla-

boration avec M. le Professeur Cannieu. IVa Congrès français de Médecine interne, Montpellier 1898. Reprenant les tentatives de M. le Professeur Hutinel et de

Sirot en vue d'établir une méthode de diagnostie précoce de la tuberculose, par une réaction thermique inoffensive, nous avons injecté à plusieurs sujets, une dose de 20 cent, cub, de sérum artificiel dans le tissu, cellulaire sous-outané

Un pleurétique avant présenté d'une facon constante le schème nº 2 de Grancher; une chloro anémique à sommets suspects; un blond vénilien à terrain favorable à l'éclosion bacillaire, ne nous ont donné que des résultats négatifs : la température, dans les heures qui suivaient les injections, a présenté, sans modifieation appréciable, la variation diurne normale. Aioutons, toutefois, que l'examen bactériologique des erachats, dans les trois cas mentionnés, a été constamment négatif quant à la recherche du bacille de Koeh.

Ces recherches ont été continuées par le docteur Fonseea v Calvo, dans le service du professeur Carrieu, et ont, comme les nôtres, abouti à des résultats négatifs. L'adulte est, peut-être, moins sensible que l'enfant à ces injections salines.

L'intérêt de cette méthode, incertaine même entre les mains de cour auxquels elle a fourni des résultats positifs, s'efface d'ailleurs de jour en jour, en présence des acquisitions récentes concernant le stro-diagnostie et le cyto-diagnostie de la tubernloss.

### Uloère perforant de la cloison nasale, Nouv. Montp. Médic. 18ch.

Il a'agit d'une affection caractérisée par un processes alcirait de developpat sur la cloion nassès, an niveau de sa portine cartifaginesse, processus graduellement extensif, fendant à sur perforation, à laquellel il aboutit faccessirement, si as marche n'est pas enzyée dès le débat par un traitement appropris, de la tuberculose, du lapus, permettent d'étriger en entité morbide franchement sioble.

Nous en rapportons une observation, que nous faisons suivre de quelques considérations sur l'anatomie pathologique, l'étiologie, et la pathogénie de ce curieux processas.

#### II. - RECHERCHES EXPERIMENTALES

### Recherches biologiques sur la sueur

Ces recherches ont porté, tant sur la sueur d'individus normaux que sur des sueurs provenant d'individus malades. Nous avons étudié:

- a) La cryoscopie de la sucur de l'homme sain. Note présentée par M. le Professeur Bouchand à l'Académie des Sciences, 19 nov. 1900. — —
- b) La toxicité de la sueur de l'homme normal. En collaboration avec M. le Professeur Marer. Communications à la Société de Biologie.

Première note : 17 Novembre 1900. Seconde note : 1<sup>er</sup> Décembre 1900.

tales et nerveuses).

- c) La toxicité de la sueur des épileptiques. En collaboration avec M. le professeur Mamer.
  - Communication à la Société de Biologie, 8 Décembre 1900.
- d) La toxicité de la sueur des paralytiques généraux. En collaboration avec M. le professeur Manner. Communication à la Société de Biologie, 22 décembre 1900.
- (Travaux du Laboratoire de la Clinique des Maladies men-

a) Cryoscopie de la sueur de Phomme sain. — Malgré l'extension prise dans ces dernières années par les recherches cryoscopiques, aucun auteur, à notre connaissance, n'a encore donné le point de congélation de la sueur. Cette donnée m'était nécessaire ain de noursuirre, d'autre part, des recherches sur la toxicité de la sueur. Quinze expériences ont été faites sur de la sueur fournie par des individus sains et dans la force de l'âge jinfirmiers), et dont les téguments avaient été soigneusement nettovés.

nettoyés.

Toutes les déterminations ont été fuites au moyen du cryoscope de Baoult, sur un volume de 100 centimètres cubes de sueur.

Les chiffres obtenus ont varié do— o\*,08 à — o\*,46, en passant par les valeurs intermédiaires suivantes : —o\*,10: —o\*,12: —o\*,14: —o\*,16: —o\*,20: —o\*,20: —o\*,24:

-- 0°,10; -- 0°,12; -- 0°,14; -- 0°,16; -- 0°,20; -- 0°,24; -- 0°,24; -- 0°,27; -- 0°,30; -- 0°,30; -- 0°,37; -- 0°,38; -- 0°,46; Les variations individuelles du point de congélation de la

saeur son técoloment liées à la teaeur de celle-ci en chlorure de sodium, qui y entre pour la plus grande part : ce pint est d'autant plus au-dessous de or que la sueur contient plus de NaCl. Ced explique que les valeurs cryoscopiques les plus faites ainet dés obtenues en été, c'és-t-dire dans une saison où les glandes sudoripares, hyperfonctionnantes, éliminent une grande quantile d'eux.

Les conclusions de ces recherches sont les suivantes :

 $_{1^{\circ}}$  Le point de congélation moyen de la sueur de l'homme sain est de -- o',237.

 $2^{\bullet}$  Il oscille, suivant les individus, entre — o\*,08, chiffre minimum et — o\*,46 chiffre maximum.

3' Les oscillations tiennent, en mejeure partie, aux variations de la quantité de chlorure de sodium contenue dans la sueur.

δ) Taxistité de la susure de Phomane auranil. — Divers expérimentaleurs se sont déjà coccepts de la toccité de la susure. Parmi eux, par order de date, closes Rebrig, Querico, Capitan et Giey, Cabalto, Arleing, Charrie de Verrejannis. Tindis que les uns, en majorité, trouvent la sucer par ou pas torique (Querico), Capitan et Giey, Cabalto, Casarin de Marvigannis), les autres la touvent tets toxique: Rebrig serce 3 cent, caude se caurer d'Arleing avec 15 a 50 cent, cades de soure par kilogra d'aminea, de collecte de conference de contra de la conference d'arteine, au contra de la conference de contra de conference de contra de la conference de con Nos rous valu reprendre personactionent e sujet et pose mous sommes paice dans des conditions d'apprimentation tout à fait précises: nous rous surous retret dereché à recueillir une sour aussi pare et aux ausgiure que parable, qui de réduction absalance que le liquide socrét por las plandes undorjaces, à l'exclusio de tous les unites précisite catants, et d'évite de creans pouvant provent de ce que l'on injectait penet être un a puglie cetter de genne capable effectivaire un inféction plus ou mois subalgra, ammant la mort des animents par une tout natres voir ence of de l'indexidents.

Pour arriver à ce double résultat, n'injecter qu'une sucur pure et asephique, voici dans quelles conditions nous nous sommes placés.

1° Nous avons obtenu et recueilli la sucur au moyen d'une

étave en tols galvanisée, à forme de surcophage, dans laquelle desti introduit le sequi, sa tôte seain restant en debors de l'appareil. Je ne décririn jas tont au long ce deraire: je diris settlement que, muni à sa parei inférieure d'une goutilère dans laquelle venait se collecter la sueur, et qui comuniquait aven orobiest échiere; il était herartiquement clos et entoure d'une sorte de traite en toile parallétiquéedique dans laquelle des des comments de traite en toile parallétiquéedique dans laquelle destant choque rescririeure. Innovatri (fait une surte l. des une destination de la comment de trait de la comment de trait de la comment de la comment

Avant chaque expérience, l'appareil était aseptisé, soit par flambage à l'alcool, soit par un brossage énergique au savon antiseptique, suivi d'un lavage à l'eau bouillante.

aº Le sujet en expérience, avant d'être placé dans l'appareil, était, lui aussi, sinon aseptise, tout au moins minutieusement nettoyé au moyen de la série d'opérations suivantes : a) Il prenaît un bain de propreté où il était brossé au savon

antiseptique ; les ongles des pieds et des mains, les plis articulaires, étaient l'objet de soins méticuleux. 6, Au sortir du bain, le sujet, ainsi décapé, était *tubé* à l'eau

bouillie et séché avec des compresses stérilisées à l'étuve. Ce n'est qu'après avoir subi cette toilette préalable que le suiet asentique était introduit dans l'étuve apeplique.

3º La sueur, aussitôt après avoir été recueillie dans des éprou-

cutta striittes, sisi littric et injectie immédiatement à des lapine, dans la voice marginale de l'orrelle, à la vitiesse de lapine, dans la voice marginale de l'orrelle, à la vitiesse de la comment de la comment de la comment de la comment de la comme distinct de la comment de la

Ces points établis, voici les résultats que nous avons obtenus : Nos expériences sont au nombre de 18.

Elles se divisent en deux groupes:

Premier groupe.— Comprend huit expériences, au cours desquelles nous n'avons jamais pu déterminer la mort de l'animat, in immétates, si utlérieure, quoique les doses injectées aint atteint les proportions de 116 à 361 cent. cub. par kilogrammed'animal. Nous avons seulement dosserré cher nos animans : un absis-

your avons sentential conserve over our me animative 'un manssential contact de la bempérature pendual l'hipética, avenu me résolute internique se productions pardies dans les heures qui suiviant; un melatissement constant du nombre des habets suiviant; un melatissement constant du nombre des habets ments du ceur et de suoverneuts respiratoires; de la idarribé survenant aper l'injection; de smictous nombreuses, qui noi jamais été bématuriques, ni b'emoçiobilantiques; une action irriguilées sur la puelle; quelques fiscosons, de l'assonjuisment; enila, une diminution de poids d'une containe de gramment reinfa, une diminution de poids d'une containe de grammes darrat quelques jours après l'injection par de l'injection.

Ces effets sont identiques, comme nous nous en sommes assurés, à ceux que produisent des injections intra-vasculaires

d'eau salée et de sérum artificiel.

De ce premier groupe d'expériences, dans lesquelles tous les animaux injectés ont survéeu indéfiniment, nous croyons pouvoir conclure que la sueur de l'homme sain n'est pas toxique, à la condition d'être absolument pure et assplique.

Second groupe. — Dans une autre série d'expériences, au nombre de 9, nous avons eu des résultats tout différents, puisque, dans 8 cas, nous apons obtenu la mort des lanine : 5 fais

cette mort a été immédiate, a fois elle est survenue quelques heures après (6 heures et 10 heures) et 1 fois au bout de 12 jours. Dans un seul cas, nous avons eu une survie indéfinie, comme dans les expériences du premier groupe.

dans les expériences du premier groupe.

Les quantités de sueur injectées étaient plus faibles dans ce sécond groupe, allant de 44 cc. à 247 cc. par kilogramme de lapin.

Les symptomes observés au cours de l'injection ont été les mêmes que dans le premier groupe.

A l'autopsie, nous avons toujours constaté de la congestion des divers viscères, ainsi que l'existence de caillots dans les cavités droites du cœur et les gros vaisseaux.

La mison de cetto discondunce entre mo deux seises d'expeienzes reide dua te tenum inègui de surra « achioure de de andique : les premières, recueillis en hiver, édainet plus concentretes que les secondes, recueillis en dis, écreb-dire dans un estaton de les glandes sudorquese, hyperfonctionamente, élimient un pela grandes, questif de ma II restale de cest que, de comment de la pini, et les propiet de congélation se respecchait de pe-26, famille que les sures, dont le point de congélation siste très voisin de de , "étaient pas lostoniques avec le sérum sanquin du hijan.

On peut donc dablir une relation entre la mert des animuses observée dans la second groupe, et un dietnt d'instancie des suscers de ce groupe avre le sang des animuses en expérience. Ceci est continué pare e rafit que, dans les deut cas du second groupe où les animuses ont survées 6 et 1 os beures, et dans le cas où il y a cu sarvis, le point de congellation de la suruer avant peut de constitue de la companie de la compani

clusions suivantes:

1º La sueur de l'homme sain, pure, aseptique et fraiche, ne

contient pas de substances toxiques;
2º Lorsque cette sueur tue, la mort a lieu par osmonocivité.

c) Toricité de la sueur des épileptiques. — Lei encore, nous avons fait deux groupes d'expériences : les unes, avec de la sueur recueillé dans l'intéreptife des statsques convoluires, asses, fois de celles-ci; les autres, avec de la sueur recueillie au moment même de l'attaque, ou très peu de temps après (4 et 5 heures). Les résultats obtenus dans les deux cas ont été fort différents.

1º Sacar interparezgatique.— Elle a produit les mêmes effets physiologiques et les mêmes résultats que la sueur de l'homme normal. C'est dire qu'elle ne s'est j Jamais montré tosique. Sur 10 expériences faites, tous les animaux ont survècu indéfiniment, quoiqu'nyant reçu des doses variant de 133 à 36 centim. cubes par kilogramme, en passant par 176, 214, 216, 222. 231, 295, 253, 325.

g. Snear paroxystique. — Ette a toujours donné la mort de l'animal; cette mort a été immédiate dans 6 cas sur 8 expériences. Dans deux cas, où la sueur avait été recueillie quelques heures après l'attaique (s' et 5 heures), la 'mort n'est survenue que so heures et 3 iours anérs l'inicction.

que so neures et 3 jours apres l'injection.

Les sumptômes observés différent peu de ceux que nous avons

déjà décrits: deux fois, cependant, les animaux ont présenté des conculsions; mais, généralement, ils meurent dans un état d'Affaissement et d'assoupissement profond; 1 diarrhée et les mictions sont toutefois plus fréquentes. L'autonis montre l'absence de califots dans le cœur et des

congestions visoérales irrégulières : les centres nerveux sont le plus souvent anémiés. Les doses se meuvent dans les limites de celles du groupe

précédent, sauf deux supérieures.

Il s'agit bien de loxicité dans ce cas, et non d'oamonocivité.

La cryoscopie montre que les sueurs d'épileptiques ont un point de congélation variant de —o\*,10 à —o\*,56.

On peut donc conclure :

1º La sueur épileptique interparoxystique n'est pas toxique. & La sueur, recueillie au momant des attaques on immédales ment après celles-si, possède des propriétés toxiques faibles, mais réelles, qui s'atténuent assez rapidement à mesure qu'on s'éloigne

de l'attaque.

d). Toxicité de la sueur des paralytiques généraux. - Nous ayons fait 16 expériences avec des sueurs provenant toutes de malades narvenus à la 3º période de leur paralysie générale.

Les quantités injectées ont varié de 116 à 376 contim. cubes

per kilogramme.

Cette sueur a produit des effets physiologiques semblables à ceux de la sucur normale sur la température, la respiration, le tube digestif, les mictions et la pupille.

Ses effets sur le cœur ont été, au contraire, tout différents ; tandis que la sueur normale abaisse le nombre des battements cardiaques, la sueur des paralytiques, sauf dans un cas, l'a toujours augmenté, et cela dans la proportion de 10 à 30 pulsa-

tions par minute. Les effets sur le sustème nerseux ont été, nendant l'injection.

plus marqués qu'avec la sueur normale, et se sont traduits par des frissons, de la somnolence et de l'affaissement. Mais, ce qui nous a surtout frappés, c'est l'apparition, dans les jours qui ont suivi l'injection, de phénomènes paralytiques chez cinq de nos animaux. Ces troubles apparaissent de 36 à 48 heures au plus tôt, quelquefois 3 jours, et même 17 jours après l'injection. La paralysie neut rester localisée et. d'abord incomplète, devenir ensuite une paralysie flasque complète.

Chez un de nos lapins, elle atteint la patte postérieure droite et y reste localisée ; l'animal meurt le lendemain. Chez un autre. elle atteint les deux pattes de devant, devient bientôt complète, et l'animal meurt 3 jours après. Chez un troisième, elle commence par la patte postérieure gauche, s'étend le lendemain à tout le train postérieur, avec prédominance à gauche : l'animal meurt trois jours après, à la suite d'attaques épileptiformes en série. Chez deux autres, elle atteint d'emblée les quatre membres et les muscles du cou; ces lapins meurent l'un 24 heures, l'autre 3 jours après l'apparition de la paralysie.

Ces phénomènes paralytiques ne peuvent être attribués qu'à l'action de la sueur des paralytiques généraux; ils ne se sont produits ni avec la sueur de l'homme normal, ni avec celle des épileptiques, ni avec celle de divers aliénés.

Pour être réelle, cette toxicité n'en est pas moins faible. Sur

16 animaux en expérience, nous n'avons obtenu la mort que dans 10 cas, et cette mort n'est jamais survenue immédiatement; elle s'est produite 8 heures, 12 heures, 24 heures, 3 jours, 5 iours, 7 iours et même 3 semaines, aorès l'iniection.

5 jours, 7 jours et même 3 semaines, après l'injection. Cette toxicité ne peut s'expliquer, comme pour certaines sueurs normales, par l'osmonocivité, le point de congélation de la sueur des paralytiques généraux se trouvant compris dans

des limites très voisines de celles du point de congélation du sérum sanguin. Elle est d'ailleurs démontrée par les résultats de

Featipair, qui porvent ne résumer simit.

Congatine outante et parfois intense des méninges et du cerveau; cette congestion est orbinairement généralise; c'est la seule altéritain merroscopique des ous ayous constitués quand les lapins sont morts sans présenter de paralyse. Dans le can conteirue, à la congestion à sjointent des aufgésions seule accordaire, à la congestion à sjointent des aufgésions seule paines sons-jée-inériennes, des hémirrengies pontiférenes intér-potenchienres ou fabilisers; dans desce au, à y avent une conceire, dans un de ces déraires cas, la uniface des hémisphires ni nitals pas congestionnée.

n était pas congestionnée.

Tous les viscères sont congestionnés; on constate volontiers
des ecchymoses dans le poumon; le foie, toujours congestionné
et volumineux, présente parfois un aspect granuleux et est dur à

la coupe. En somme, on peut conclure :

v. La sueur des paralytiques généraux a une toxicité faible, mais réelle;

2º Cette toxicité se traduit, à côté d'esfets semblables à ceux que produit la sacur de l'homme sain, par des esfets innovres sur te cœur, dont elle augmente le montre des battements, et par une action plus intens sur le système nerveux pousant à accompagner de tradules paratifiques soriables, relevant de lésions congestives et d'himorrogies des centres neveux.

En résumé, ces premières études sur la sueur montrent que, si la sueur do l'homme normal ne contient pas de principes toxiques, cola ne signific nullecente que la videur de l'immonistre cantan soit à régligir, una les detta pubboqueus. La dict, la susur des cipitopiqueus se moêtre toxique à la suite des attaques, adec que ses propriètes natibles sont authe dans l'attectuble des propriètes de la société de surfices de con minus entre de remainissant de la localité des urites de con minus maloies. Depuile sele reune de MM. Matriet, Bose et Vires, on sait que l'Epotonicité urinnire est constante dans l'épilepsie en debors de toute attaque, qu'elle et fonction de la nérous et en contités un stignate permainent ; nous avons assus q'uta virolinage notative de l'authernative d

De aduce, la seure des paralytiques généroux, par se effets sue le cour des ainsans, par se effets en le système acreure ne et à l'équence remarquable avec laquelle élle repoduit des paraphysis che les légins autquels élle de ligitede, paratto conteuir des subtances spéciales en rapport avec les modifications ten des organisses qui tron et dound nissanse, substances élevatives pour le système nerveux contral. Des travaxx ubérieux, pur nos son une proposes d'entreprende, nous directs or quil en est à cet égard, et nous permettront pent-être d'isolet ces substances.

-

Sur quelques substances réputées abortives (armoise, absinthe) Nouv. Montpellier Médic. (En collaboration avec M. le professeur Sapal.).

Les Artémisiées, groupe de la famille des Composées, comprennent quelques espèces qui jouissent, depuis les temps les plus reculés, d'une réputation basée sur leurs vertus emménagogues et abortives.

Nous avons voulu soumettre ces dires à un contrôle expérimental.

Nos expériences ont été faites avec de l'extrait aqueux d'armoise, de l'extrait aqueux d'absinthe, et de l'essence d'absinthe, substances qui étaient injectées dans le tissu cellulaire sous-cutané abdominal de cobayes femelles pleines ou non gravides.

Nous avons réalisé des intoxications aigués et chez ces femelles, et chez des cobayes nouvem-nés; nous avons aussi réalisé des infoxications chroniques chez des femelles soit en voie de cestation, soit avont l'imprépration par le malé

Nons arrivons any conclusions suivantes:

1º La valeur abortive des extraits aqueux d'armoise et d'absinthe, ainsi que de l'essence d'absinthe est nulle, chez le cobaye.

aº Ces substances n'ont paru influer en rien sur la conception, pas plus que sur la durée de la gestation, sur la morphologie ou sur la vitalité des produits de la conception.

#### III - MÉDECINE LÉGALE

Fractures du sternum au point de vue médico-légal. (En collaboration avec M. le Professeur Sanda, Nouveau Montpellier Médical, 1897).

Considerations médico-légales sur les plaies pénétraites de politrine par armes à feu. (En collaboration avec M. le Professeur Sanas, *Noue. Montp. Méd.*, 1897, Supplément bimeasuel, n° 45, t. IV).

Sur quelques substances réputées abortives. (Armoise, absimbe'. (En cellaboration avec M. le Professeur Sana, Nous. Montp., Méd., 1897). Nous avons analysé rapidement ce travail dans le paragraphe consacréé no recherches expérimentales, s'y reporter, page 37.

Fractures du crâne au point de vue médico-légal. (En collaboration avec M. le Professeur Sabba, Nouv. Montp. Méd., 1897).

L'épitepsie psychique dans ses rapports avec l'aliénation mentale et la criminalité. (Paris, J.-B. Baillière, 1898, in-89).

Nous avons donné plus haut une analyse de ce travail. On voudra bien s'y reporter, pour retrouver les considerations médico-légales (diagnostic, étude de la responsabilité) qui sont la conclusion logique d'un travail sur l'Epilepsis larvée à forme psychique. Nous ferions double emploi en les reproduisant ici.

#### IV. - THÉRAPEUTIQUE

Emploi de l'airol dans l'ophtalmie des nouveau-nés. [Presse Médicale, 1897, n° 76, et Sem. Méd., 1897, n° 47].

Lavements d'antipyrine dans le traitement de la dysenterie alguë.

(Now. Monto. Méd., 1807, nº 6a. et Sem. Méd., 1807, nº 50).

Alitement dans les psychoses. Communication faite au XIII<sup>\*</sup>
Congrès international de Médecine (Section de Psychiatrie),
Paris 1900. (En collaboration avec M. le Professeur Manur).

Cherchant à nous faire une opinion sur la valeur curative de l'Alltement en aliénation mentale, valeur si vantée dans ces derniers temps, nous avons soumis à la clinothérapie 90 malades femmes.

Nos conclusions ont été les suivantes :

A. — Dans la folie ancienne, l'alitement, comparé au lever, n'a aucun effet utile ni sur la marche de la maladie, ni sur le délire, ni sur l'agitation ou la dépression.

B. — Dans les folies récentes, envisagées au point de vue de la curabilité :

1º L'alitement est loin de pouvoir être considéré comme une méthode de traitement devant être généralisée à tous les cas.

2º La plupart du temps, il est inutile ou produit des troubles plysiques ou psychiques (perte d'appétit, anémie, diminution de poids, céphalées, vertiges, onnaisme, gatisme, aggravation du éléire), qui sont des indications formelles pour faire lever les malades.

3º L'alitement, dans certains cas, paraît utite en ce sens qu'il diminue la durée de la maladie. Ce seraient plus particulièrement la manic intermittente et les alienations mentales postinfecticases qui bénéficieraient de ces effets utiles.

4ª L'alitement n'enraye en rien la mortalité.

4° L'antement il enraye en tien la morante

Traitement de la masturbation per l'hyosoine. Communication faite au XIII: Congres international de Médecine (Section de Psychiatrie), Paris 1900. [En collaboration avec M. le Professour Manux).

Nous avons fait des injections hypodermiques d'hyoscine à 19 allénés masturbateurs invétérés et nous avons été amenés aux constatations suivantes:

)º L'hyoscine, en injections hypodermiques, a une action manifeste sur la mosturbation.

Le plus souvent, elle la fait disparatire complètement pendant plusieurs mois consécutifs; d'autres fois, la suppression n'est que momentance, mais les pratiques persistant sont toujours considérablement atténuées; quelquefois, l'hyoscine ne produit qu'une simple diminution de l'excitation génésique; très rarement elle n'a aucun effet utile.

2º Les doses efficaces varient entre un demi-milligramme et deux milligrammes par jour, chiffre maximum. — Il est bon de a'atteindre ces doses que progressivement, en débutant par un quart de milligramme.

Les effets thérapeutiques se manifestent des le troisième ou le quatrième jour. Mais, pour les rendre durables, il faut continuer les injections avec une extrême prudence, et en diminuant

les doses, pendant douze ou quinze jours.

3º L'hyoscine peut produire des effets toxiques rappelant ceux de l'atropine. — Ceux-ci se manifestent à des doses variables suivant les susceptibilités individuelles, et suivant le degré

d'agitation des malades. L'hyoscine s'accumule dans l'économie.

4º L'hyoscine paraît agir sur le centre génito-spinal pour déterminer une véritable impuissance temporaire, en supprimant l'érection.

#### V. - DIVERS

#### a) REVUES GÉNÉRALES

Les anomalies des uretères. Un cas nouveau d'uretère double.

Nouv. Montp. Méd. 1894.

De la cataracte noire. (Nouv. Montp. Méd. 1895).

La cryoscopie et ses applications médicales. (Bulletin Méd. Janvier 1901).

L'Epilepsie larvée. (Progrès médical, décembre 1900. Janv. 1901).

# b) Communications aux Congnés

 $1^{\circ}\,IV^{\circ}$  Congrès français de Médecine, tenu à Montpellier en 1898.

Injections de nérum artificiel chez les tuberculeux. (En collaboration avec M. le Professeur Garreu).

Hémiparaplégie syphilitique avec hémianesthésie croisée. — (En collaboration avec M. le professeur-agrégé Baousse, chargé de cours de clinique dermatologique).

Tuberculose outenée à manifestations multiples et variées. — En collaboration avec M. le Professeur-egrégé Baousse.

## -

2º XIIP Congrès international de Médecine. Paris 1900.

Nocivité de l'hérédité pathologique. (Section de pathologie générale) — En collaboration avec M. le Professeur Manuer.

Hérédité de transformation. (Section de pathologie générale). — En collaboration avec M. le Professeur Maran. Alitement dans les psychoses (Section de psychiatrie).— En collaboration avec M. le Professeur Mainer.

Traitement de la masturbation par l'Hyoscine. (Section de psychiàtrie). — En collaboration avec M. le Professeur Mairer.

c) Conférences Cliniques

Syphilis et folie. (Nouv. Montp. Médical, novembre 1900). Syphilis et paralysis générale. (Nouv. Montp. Médical, nov. 1900). Qu'est-ce que l'épilepsic larvés? (Nouv. Montp. Méd., nov. 1900).

Nous avons rédigé et publié quelques-unes des conférences que nous avons été appelé à faire en qualité de chef de clinique des maladies mentales et nerveuses. (Service de M. le Professeur Mairet).

#### d) Rédaction de leçons

Leçons du Professeur Bauxez, sur « les Rapports des maladies du tube digestif avec les autres organes » (Inédites).

e) Tuksus

De l'influence de la tuberculose pulmonaire aur l'aliénation mentale. — Thèse de Montpellier, par le D. Kana-Eneff.

Les ecchymoses sous-pleurales. — Modes de production; importance médico-légale. Thèse de Montrellier, par le D' Paname.

Des injections sous-cutanées de sérum artificiel chez les tuberculeux. — Thèse de Montpellier, par le D' Foysica y Calvo. Pour tous ces travaux, nous avons fourni des documents eliniques ou expérimentaux à leurs auteurs respectifs.

#### f) Traduction (inépite)

Principes de mécanique animale, par R. P. S. Haughton. — Traduit de l'anglais. 1 vol. in-89, 700 pages.

### g) Analyse

Legons de citaique médicale faites à l'Hopital Général de Montpellier, par le D'J. Visus, professeur-agrégé à la Faculté de Montpellier. (La Nouv. Mostp. médical, 1990).